فرض محروس رقم1 مادة : **الرياضيات** (الاسدس 2) /2016-2017

التاريخ: .................................. /المستوى: الرابع ابتدائي / القسم: ..................................

الاسم العائلي و الشخصي: ..............................................................................................

مجموعة السلام الدراسية Groupe Scolaire Essalam

| النقطة: | الملاحظة: | إمضاء الإدارة: | إمضاء الأب أو الولي: |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |

**التمرين 1: (5ن)**

**1- حدد اشارة القوى التالية معللا جوابك**

$(-8)^7$ , $32^{12}$ , $-4^3$ , $-(-7)^4$

2- أكتب على شكل قوة:

$A= a^2 \times a \times a^3 \times a^4$ , $B= (a \times a^2)^2$ , $C= \dfrac{(a^4)^3 \times a}{(a^3)^2}$

**التمرين 2 : (3ن)**

- أنشر ما يلي:

$D = 3 \times (8 - 3x)$

$E = (x - 4)(2x - 1) + 2(x - 3)$

$F = (2x - 4)^2$

**التمرين 3 :(4ن)**

- عمل ما يلي :

$G = 3x^2 + 15x$

$H = 2x(3x - 1) + 7x(3x - 1)$

$I = 4x^2 - 81$

$J = 16x^2 + 40x + 25$

**التمرين 4 :(4ن)**

**- نضع**

$A = (2x + 3)^2$

$B = (2x + 3)(2x - 3)$

$C = (2x - 3)^2$

أ – أحسب A و B و C

ب – عمل A +2B +C

**الهندسة : (4ن)**

**ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB=4 cm و ABC=40° و O نقطة خارج المثلث.**

**1- انشئ A' و B' و C' مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة ل O.**

**2- بين أن A'B'=4 cm**

**3-احسب معللا جوابك A'B'C'**